



产 品 规 格 书

DC-C51.MS1 压电控制器用户手册

1、概述

1.1 典型特性

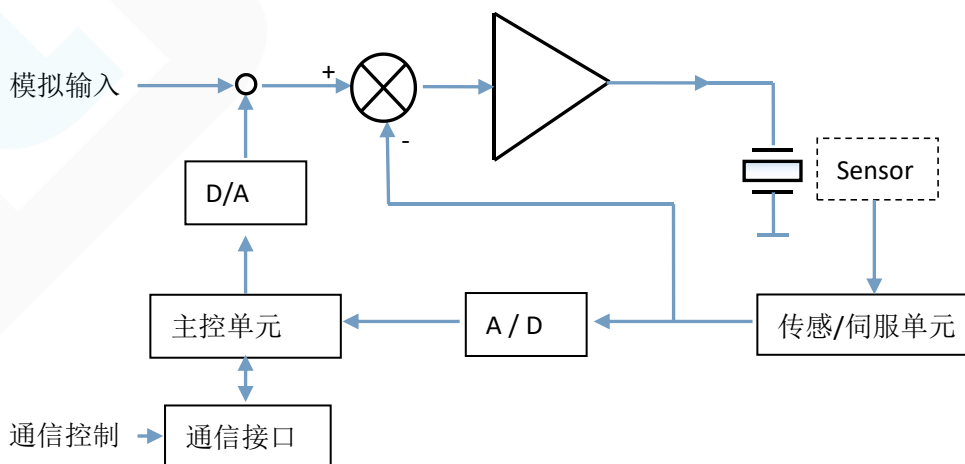
- 1 通道小体积一体化设计
- 20V ~ 30V 供电
- 峰值电流 0.5A
- 平均电流 60mA
- 空载带宽 10KHz
- 输出短路保护
- 热保护
- SGS 式传感器闭环伺服控制器

1.2 典型应用

- 压电陶瓷驱动
- 压电物镜驱动
- 可根据用户需求定制为：
 - ① 12 倍增益/0 ~ 120V 输出 (默认)
 - ② 15 倍增益/0 ~ 150V 输出



2、功能框图





产 品 规 格 书

3、技术参数

压电控制器参数		DC-C51.MS1
供电	供电输入电压	24VDC/1A(20V ~ 30V)
	静态功耗	<5W
主控	处理器	32bit 168MHz
	D/A 转换器	16bit
	A/D 转换器	16bit
	通信接口	USB, RS422, RS232
传感伺服	传感器类型	SGS
	伺服特性	模拟 P-I+带阻+低通
驱动	标称模拟输入范围	0 ~ 10V
	标称输出电压范围	0 ~ 120V(可选 0 ~ 150V)
	峰值电流	0.5A
	平均电流	60mA
	放大器带宽	10KHz
	纹波	10mV _{pp} (加载 2.2uF)
	额定输出功率	9W
保护	工作温度范围 (°C)	0 至 50
	输出短路电流	30 ~ 60mA
	过流指示	输出平均电流超过 60mA 则过流指示灯亮
连接器	控制输入连接器	SMB 连接器
	传感输出连接器	SMA 连接器
	PZT&Sensor 连接器	LEMO 单芯
	通信连接器	DB9、MicroUSB
外观	尺寸	123×75×29mm ³
	重量	0.3kg



产品规格书

4、接口



编号	功能	描述
1	电源灯	通电后常亮
2	伺服	开/闭环切换
3	模拟输入	模拟电压输入接口
4	溢出	当被控位移偏离目标值时亮
5	传感输出	传感器返回的位置信号输出
6	调零	调节传感的零点
7	信源选择	控制信号选择, A: 模拟输入; D: 数字控制
8	PZT 驱动与传感	驱动压电陶瓷的电压输出接口
9	Limit	过流指示灯
10	电源开关	电源开关
11	供电输入	供电输入连接器
12	DB9 通信连接器	RS232 与 RS485 通信连接器
13	MicroUSB 通信连接器	USB 通信连接器

5、注意事项及建议

- 本产品不可以用来驱动感性负载，如果驱动感性负载可能造成产品损坏。
- 请保持进出风口无遮挡。